

中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS  
REPUBLIC OF CHINA

(茲證明所附文件) 係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，  
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this  
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申 請 日：西元 2003 年 05 月 30 日  
Application Date

申 請 案 號：092210054  
Application No.

申 請 人：均豪國際有限公司  
Applicant(s)

局 長  
Director General

蔡 練 生

發文日期：西元 2004 年 1 月 29 日  
Issue Date

發文字號：09320074220  
Serial No.)

申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

## 新型專利說明書

一、 新型名稱	中 文	充電式藍芽車載免提
	英 文	
二、 創作人 (共1人)	姓 名 (中文)	1. 李啟文
	姓 名 (英文)	1. Li Kai Man
	國 籍 (中英文)	1. 香港 HK
	住居所 (中 文)	1. 香港新界大埔汀角道51A太平工業中心第四座6樓4室
	住居所 (英 文)	1.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中文)	1. 均豪國際有限公司
	名稱或 姓 名 (英文)	1. CANHOLD INTERNATIONAL LTD
	國 籍 (中英文)	1. 香港 HK
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 香港新界大埔汀角道51A太平工業中心第四座6樓4室 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1.
	代表人 (中文)	1. 李啟文
	代表人 (英文)	1. Li Kai Man



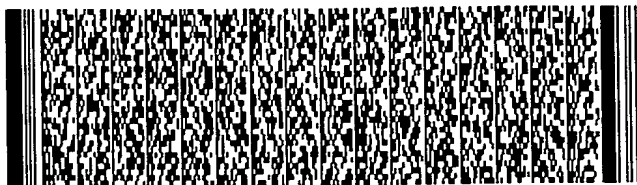
四、中文創作摘要 (創作名稱：充電式藍芽車載免提)

本創作係提供一種充電式藍芽車載免提，車內裝置一機體，該機體內含喇叭、麥克風及藍芽裝置，並藉以機體內置可充電電池並提供接收藍芽裝置電子訊號經由喇叭發話實現免提結構之便捷使用，不僅排除在行車時因無法接聽的問題獲得解決，更可在無線狀態下於辦公室、家庭使用免提功能，俾以盡可能減少手機過於靠近人體而造成輻射傷害，該充電式藍芽車載免提另可作為會議電話使用，並結合行動電話受話後由本創作之充電式藍芽車載免提發話而答無線傳輸之運用。

五、(一)、本案代表圖為：第一圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

英文創作摘要 (創作名稱：)



四、中文創作摘要 (創作名稱：充電式藍芽車載免提)

機體 . . 1

上蓋 . . 1 1

藍牙配對鈕 . . 1 1 1

收線/接收鈕 . . 1 1 2

下蓋 . . 1 2

容置槽 . . 1 2 1

電池蓋 . . 1 2 2

電路板 . . 3

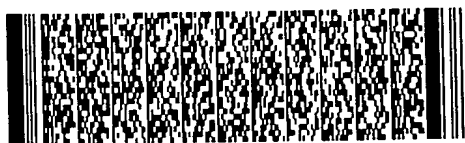
電源座 . . 3 1

耳機插座 . . 3 2

收發話開關 . . 3 3

關閉開關 . . 3 4

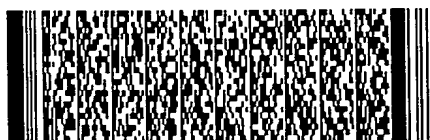
英文創作摘要 (創作名稱：)



四、中文創作摘要 (創作名稱：充電式藍芽車載免提)

電 源 開 關 . .	3 5
發 光 二 極 體 . .	3 6
聲 音 調 鈕 . .	3 7
藍 芽 裝 置 . .	3 8
充 電 電 池 . .	4
麥 克 風 . .	5
喇 叭 . .	6
來 電 顯 示 燈 . .	7

英文創作摘要 (創作名稱：)



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用  
第二十四條第一項優先權

無

二、☐主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：



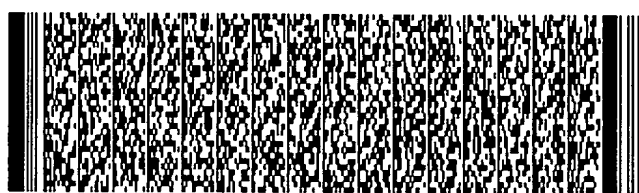
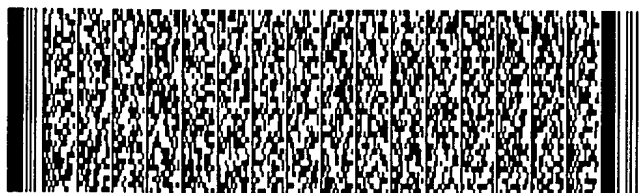
## 五、創作說明 (1)

### 【新 型 所 屬 之 技 術 領 域】

本創作係提供一種充電式藍芽車載免提，其係由於車內裝置機體，藉以機體內置可充電電池並提供接收藍芽裝置電子訊號經由喇叭發話實現免提結構之便捷使用，不僅排除在行車時因無法接聽的問題獲得解決，更可在無線狀態下於辦公室、家庭使用免提功能，俾以盡可能減少手機過於靠近人體而造成之輻射傷害，該充電式藍芽車載免提另可作為會議電話使用，並結合行動電話受話後由本創作之充電式藍芽車載免提發話，該充電式藍芽車載免提為無線傳輸，使用者可靈活運用，而大大提昇本創作之價值。

### 【先 前 技 術】

隨著無線通信技術快速提昇，特別是因應使用方便，可隨時人於空中交談之行動電話，基於實際需求殷切所產生的產品，有鑑於舊式行動電話掛架A（如第八圖所示）必須連接車充電源線，使用者往往因電源不足而喪失大客戶錯失良機，而充電源線常造成纏繞，導致駕駛人在行駛中分心，駕駛人在行駛中汽車使用行動電話的狀況亦時常發生，駕駛人必須一手握住方向盤、另手拿著行動電話，而邊開車、邊打電話，此種行為的危險性是可想而知的，倘若基於安全上的考量而未接聽行動電話，亦容易將重要之來電於不知不覺中遺漏掉，且經證實行動電話電磁波過高不宜過於接近人體，所以電訊製造業無不竭盡心思作一貼切改良設計，俾供駕駛者在開車狀況下也能使用，並能



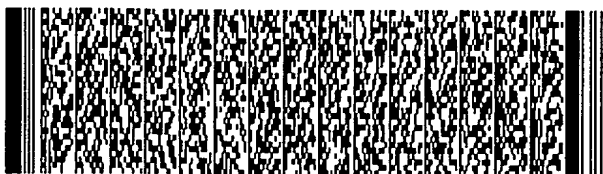
## 五、創作說明 (2)

不影響行車之安全性；

因此，如何將上述缺失加以摒除，即為本案創作人所欲解決之技術困難點之所在。

### 【創作內容】

請參閱如第一圖及二圖所示，本創作係提供一種充電式藍芽車載免提，其中該機體1分設有上蓋11及下蓋12，且該上蓋11及下蓋12之間設有電路板3，由下蓋11後端設置充電電池4以及下蓋11內設置容置槽121，並在容置槽121下方設置電池蓋122由下蓋11前端設置一麥克風5，且該麥克風5延伸電線與電路板3電氣連接，用以該充電電池4與電路板3電氣連接，俾當該電源座31外接電源時，配合本創作機體1內置充電電池4進行充電，該電源座31提供該機體1電源，而該電路板3上設有一電源座31、一耳機插座32、一收發話開關33、一關閉開關34、一電源開關35、一發光二極體36、一聲音調鈕37及一藍芽裝置38，另該上蓋11頂面設有藍牙配對鈕111與收線／接收鈕112，當藍牙配對鈕111按下時與手機相互對準設定對應碼供以相對頻率碼之互傳作用，收線／接收鈕112按下時即產生接收發話作用，該上蓋11下方設有一喇叭6，該喇叭6延伸電線與電路板3電氣連接，用以喇叭6產生音頻發話，而該藍牙配對鈕111及收線／接收鈕112之間適當處設有來電顯示燈7，可方便使用者觀看，俾當該上





### 五、創作說明 (3)

蓋 1 1 及下蓋 1 2 相互嵌合時，該藍牙配對鈕 1 1 1 及收線／接收鈕 1 1 2 恰巧相互對應於收發話開關 3 3 及關閉開關 3 4。

#### 【實施方式】

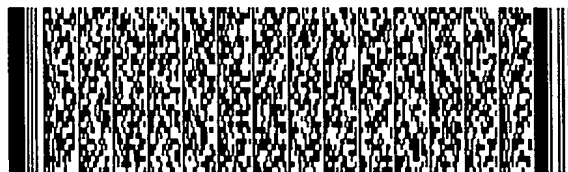
請參閱如第三圖、第四圖及第五圖所示，本創作係提供一種充電式藍芽車載免提，更佳的是本創作機體 1 裝設於車內時，藉以機體 1 內置可充電電池 4 並提供接收藍芽裝置 3 8 電子訊號經由喇叭 6 發話，排除在行車時因無法接聽的問題進而實現免提無線傳輸及方便使用降低輻射傷害。

再請參閱如第六圖及第七圖所示，本創作之機體 1 右側設有電源座 3 1，電源座 3 1 提供接頭 3 0 插接可對充電電池 4 進行充電，另一端接頭 3 0 與電源插頭 3 0 1、3 0 2、3 0 3、3 0 4、3 0 5 連接，可提供不同供電結構車充或旅充之插接使用，藉以解決無法插接問題。

為使本創作更加顯現出其進步性與實用性，茲與習用作一比較分析如下：

#### 習用缺失

- 1、手機過於靠近人體、造成的輻射傷害
- 2、駕駛人邊開車、邊打電話，具危險性。
- 3、來電時無法隨時接聽。



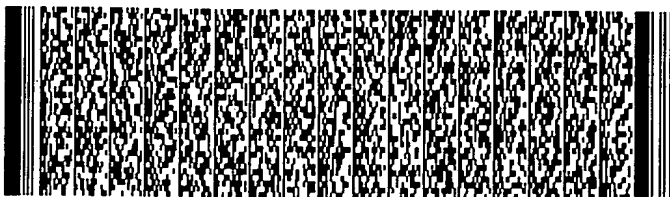
#### 五、創作說明 (4)

- 4、無揚聲器裝置。
- 5、單一充電插頭無法獲得支援。
- 6、缺乏產業競爭力。

#### 本創作優點

- 1、具藍芽裝置可獨立置於室內或會議桌上和汽車上使用。
- 2、降低輻射傷害人體。
- 3、具有揚聲器裝置輸出，方便使用。
- 4、透過手機收話由本創作之揚聲器發話。
- 5、本創作內設置充電電池，用以轉接方式可支援各式電源接頭。
- 6、本創作內設置麥克風可免持收話。
- 7、使用範圍廣，具實用性。

綜上所述，本創作在突破先前之技術結構下，確實已達到所欲增進之功效，且也非熟悉該項技藝者所易於思及，再者，本創作申請前未曾公開，其所具之進步性、實用性，顯已符合新型專利之申請要件，爰依法提出新型申請。



## 圖式簡單說明

第一圖係本創作之立體分解圖。

第二圖係本創作之局部組合圖。

第三圖係本創作之側視圖。

第四圖係本創作之前視立體圖。

第五圖係本創作之立體圖。

第六圖係本創作之車旅充電與接頭連接示意圖。

第七圖係本創作之車內連接充電與燈體顯示實施示意圖。

第八圖舊式手機之普通掛架立體圖。

### 【圖號說明】

機體 . . 1

上蓋 . . 1 1

藍牙配對鈕 . . 1 1 1

收線 / 接收鈕 . . 1 1 2

下蓋 . . 1 2

容置槽 . . 1 2 1

電池蓋 . . 1 2 2

電路板 . . 3

接頭 3 0

電源座 . . 3 1

電源插頭 . . 3 0 1 、 3 0 2 、 3 0 3 、 3 0 4 、 3 0 5

耳機插座 . . 3 2

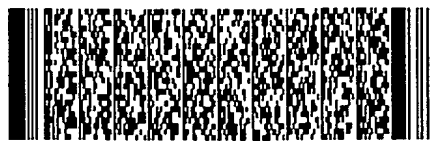
收發話開關 . . 3 3

關閉開關 . . 3 4



圖式簡單說明

電 源 開 關 . .	3 5
發 光 二 極 體 . .	3 6
聲 音 調 鈕 . .	3 7
藍 芽 裝 置 . .	3 8
充 電 電 池 . .	4
麥 克 風 . .	5
喇 叭 . .	6
來 電 顯 示 燈 . .	7

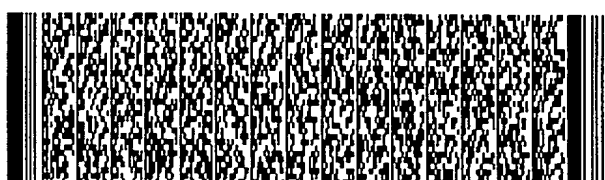


## 六、申請專利範圍

1、一種充電式藍芽車載免提，係由便於免提之充電式藍芽車載內置可充電電池俾可實現免提便利以及活動範圍之優勢，藉以免提機體內置可充電電池並提供接收藍芽裝置電子訊號經由喇叭發話實現免提結構之便捷使用，更可在無線狀態下使用免提無線傳輸；

其主要特徵在於：其係於機體內置充電電池，機體內設藍芽裝置可無線收發之電子訊號，藉由機體將手機訊號轉換成音頻訊號再由喇叭發話，其機體結構包括：該機體分設有上蓋及下蓋，且該上蓋及下蓋之間設有電路板，由下蓋後端設置充電電池以及下蓋內設置容置槽，並在容置槽下方設置電池蓋，由下蓋前端設置一麥克風該麥克風延伸電線與電路板電氣連接，用以該充電電池與電路板電氣連接，俾當該電源座外接電源時配合機體內置充電電池進行充電，該電源座提供該機體電源，該電源燈設置於上蓋頂面適當處，而該電路板上設有一電源座、一耳機插座、一收發話開關、一關閉開關、一電源開關、一發光二極體、一聲音調鈕及一藍芽裝置。

2、如申請專利範圍第1項所述之充電式藍芽車載免提，其中該上蓋頂面設有藍牙配對鈕及收線／接收鈕，該上蓋下方設有一喇叭，該喇叭延伸電線與電路板電氣連接，用以喇叭產生音頻發話，而該藍牙配對鈕及收線／接收鈕之間適當處設有來電顯示燈可便於觀看，俾當該上蓋及下蓋相互嵌合時，該藍牙配對鈕及收線／接收鈕恰巧相互



六、申請專利範圍

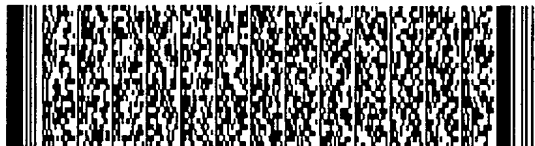
對應於收發話開關及關閉開關。

3、如申請專利範圍第1項所述之充電式藍芽車載免提，其中該機體右側設有電源座，電源座提供接頭插接可對充電電池進行充電，另一端接頭與電源插頭連接，提供不同供電結構之車充或旅充插接。

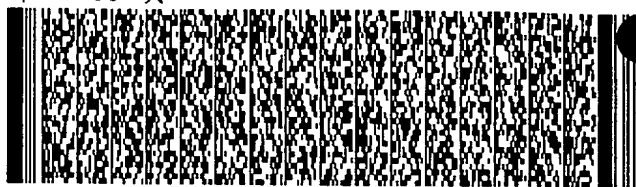
4、如申請專利範圍第2項所述之充電式藍芽車載免提，其中該機體之上蓋頂面設有來電顯示燈係為發光二極體作為來電顯示作用。



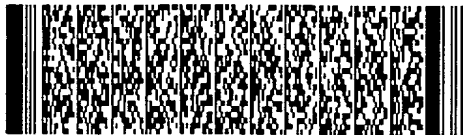
第 1/13 頁



第 2/13 頁



第 3/13 頁



第 4/13 頁



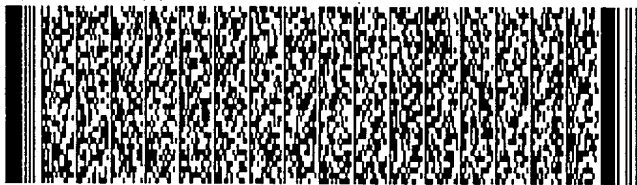
第 5/13 頁



第 6/13 頁



第 6/13 頁



第 7/13 頁



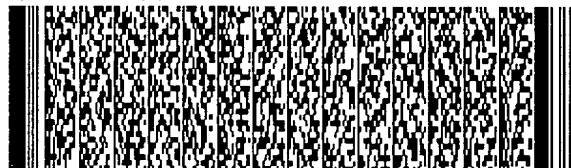
第 7/13 頁



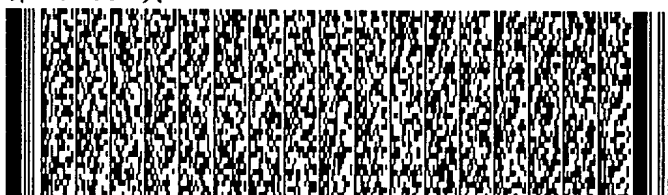
第 8/13 頁



第 8/13 頁



第 9/13 頁



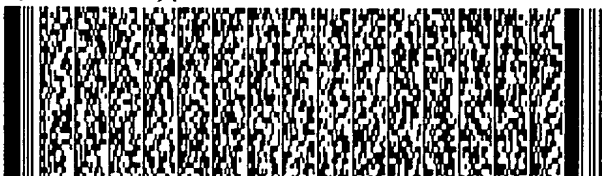
第 10/13 頁



第 11/13 頁

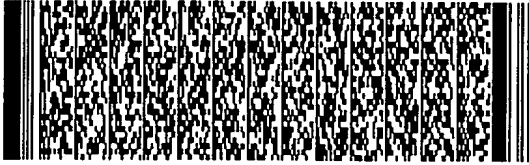


第 12/13 頁

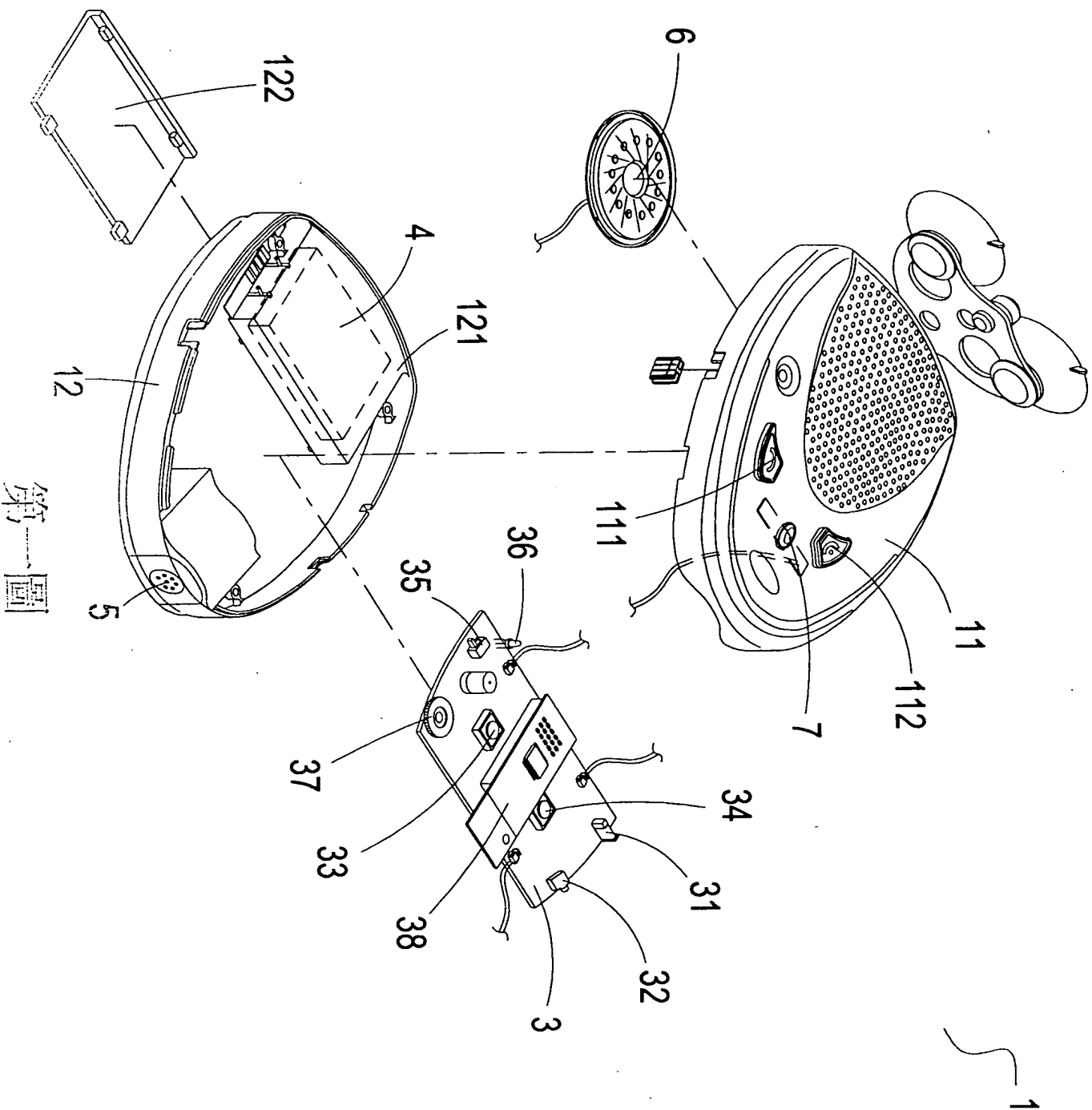


第 12/13 頁

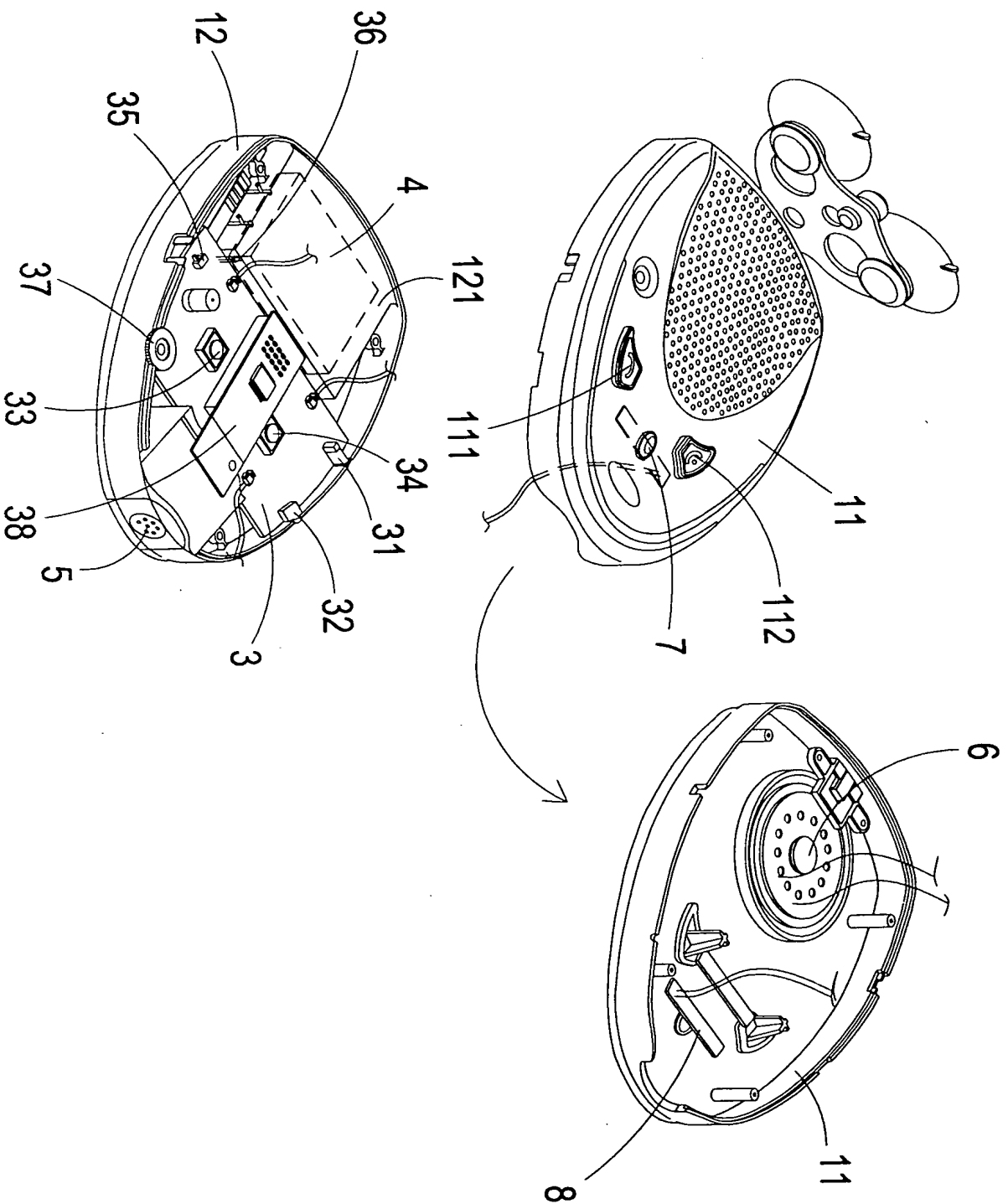




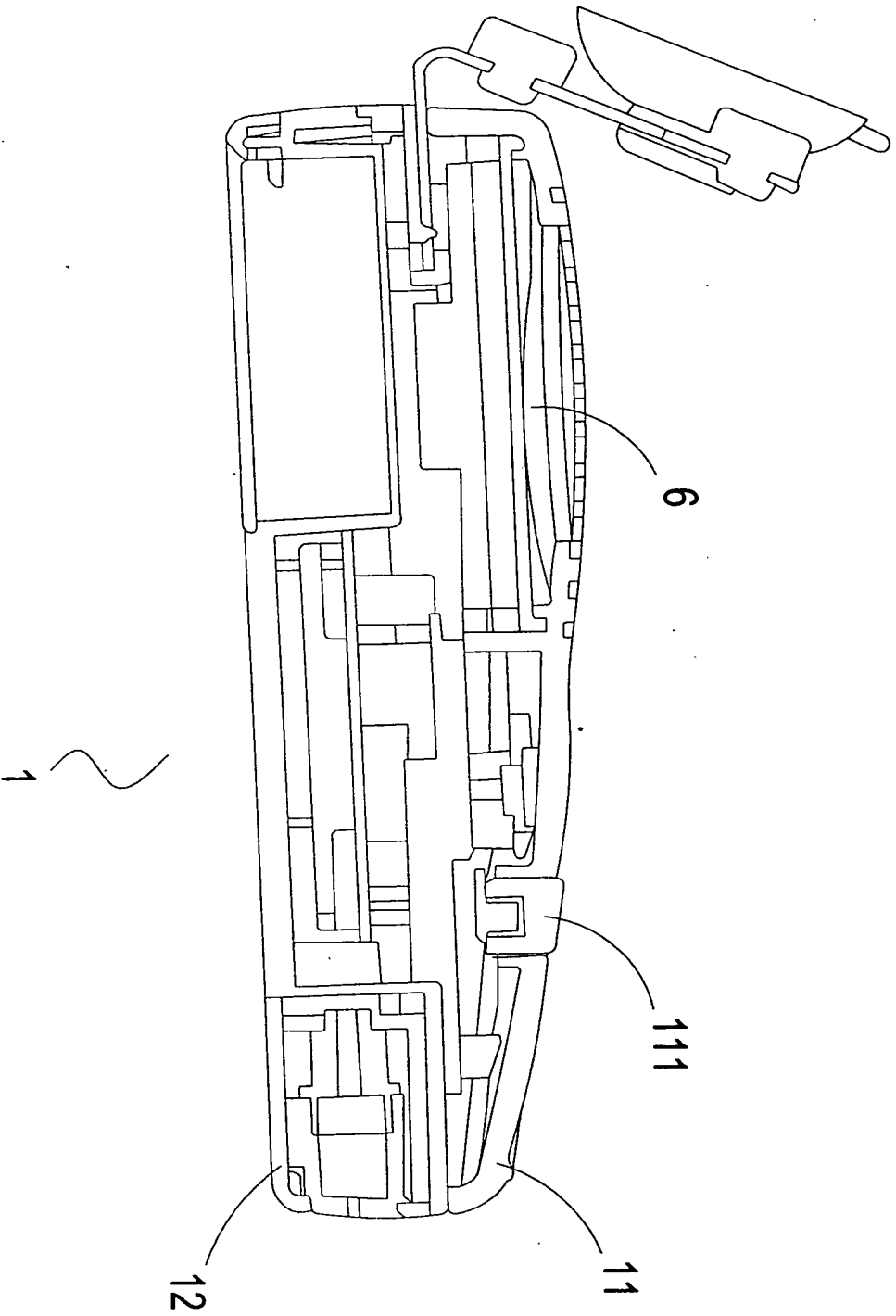




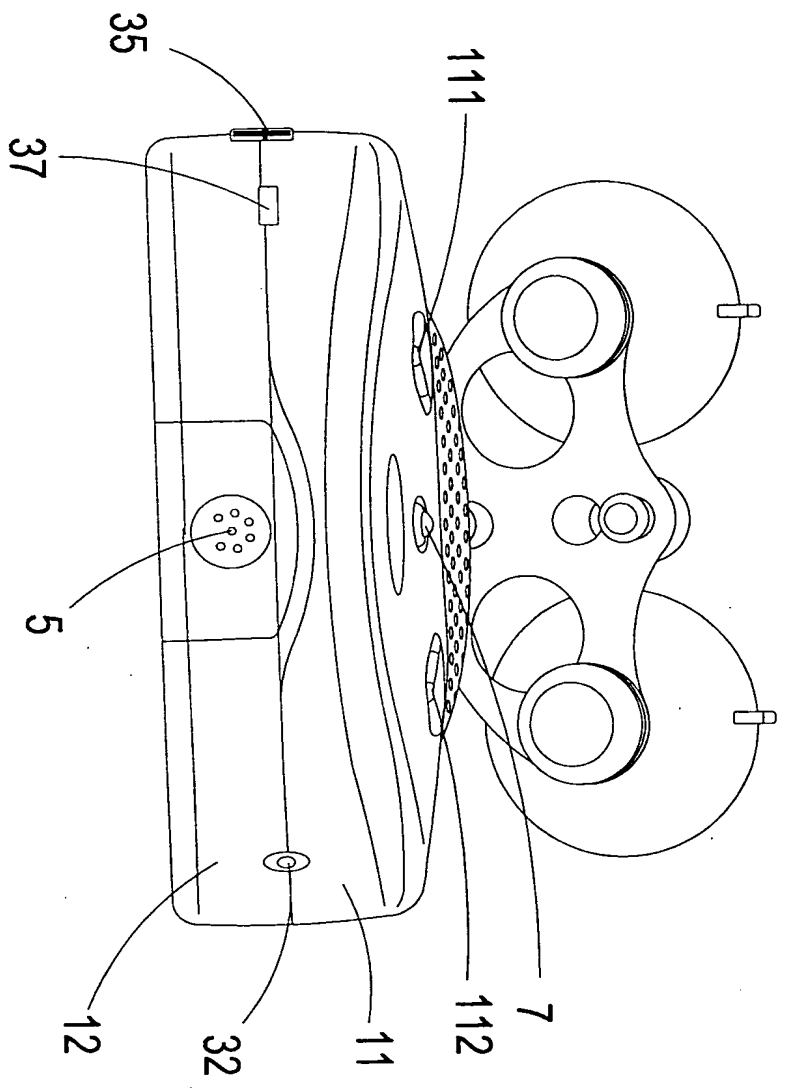
第一圖



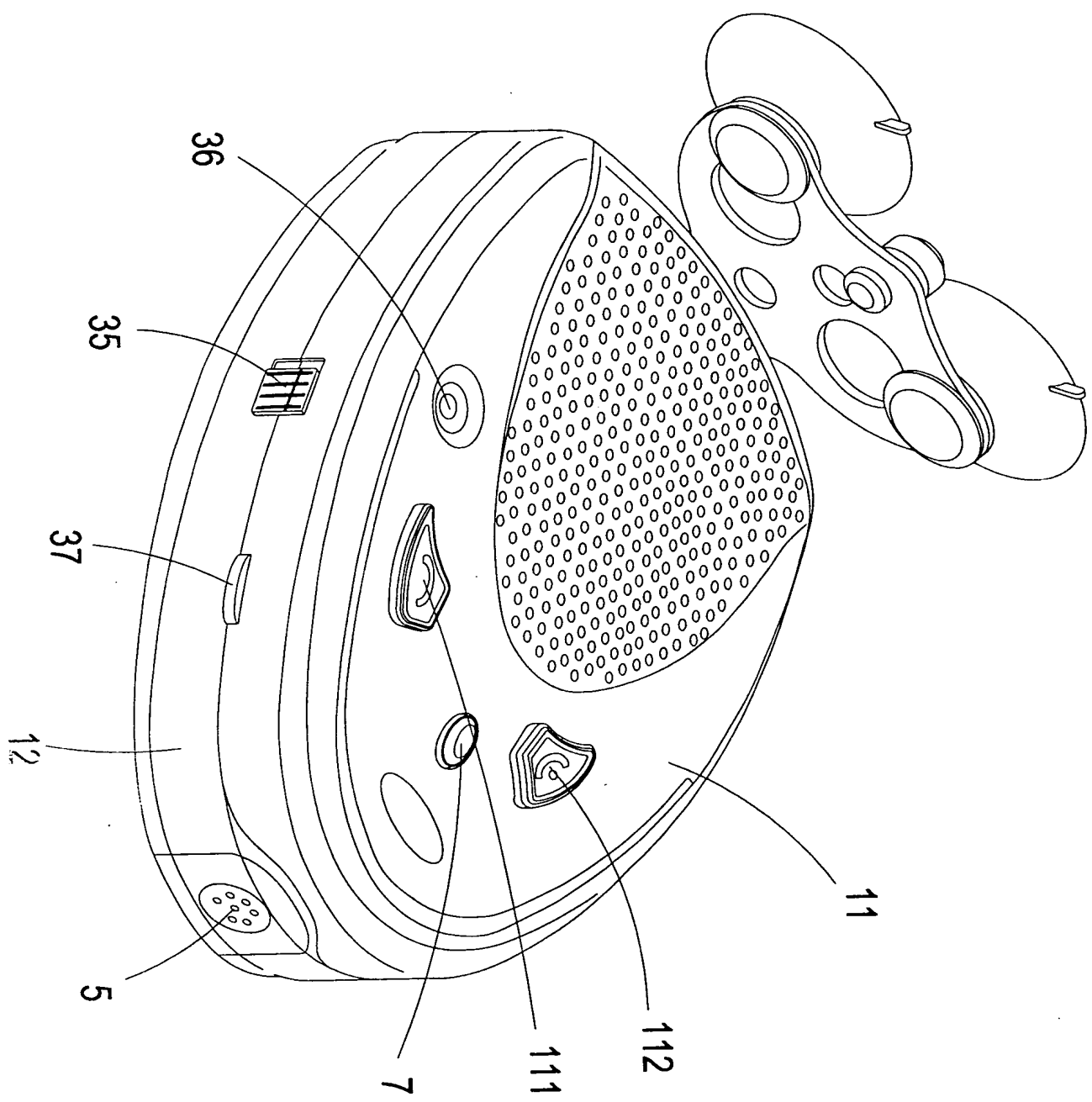
第二圖



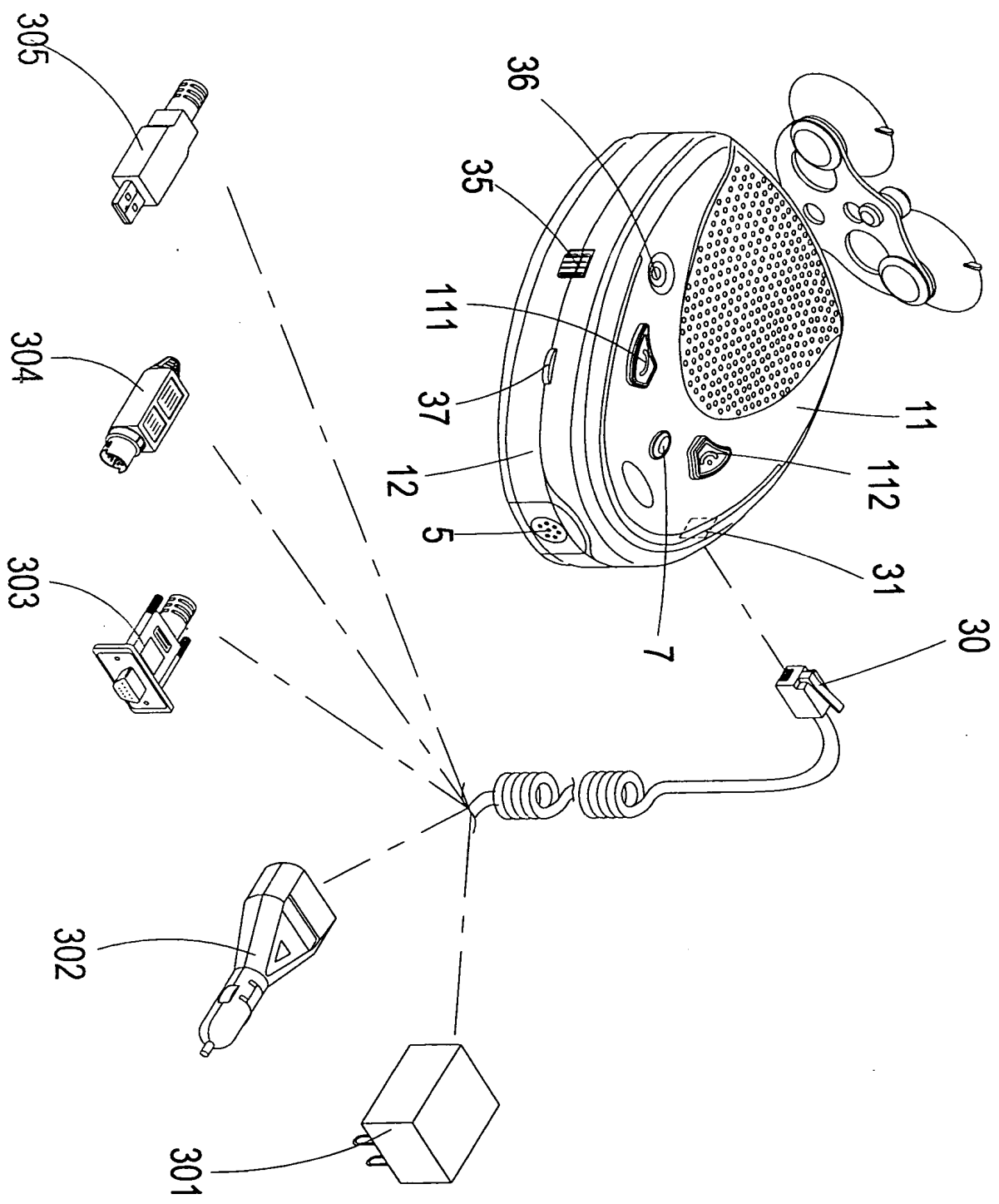
第三圖



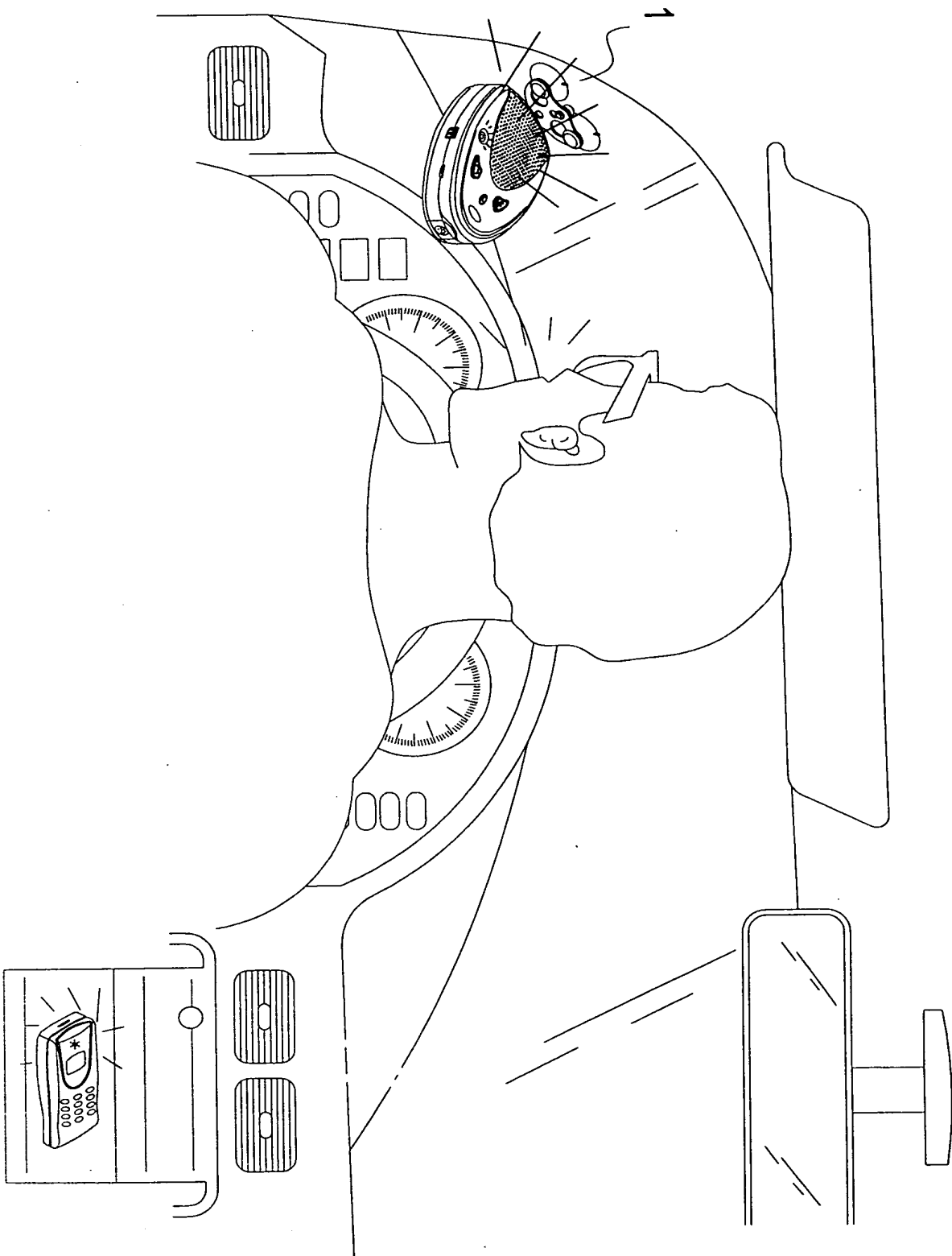
第四圖



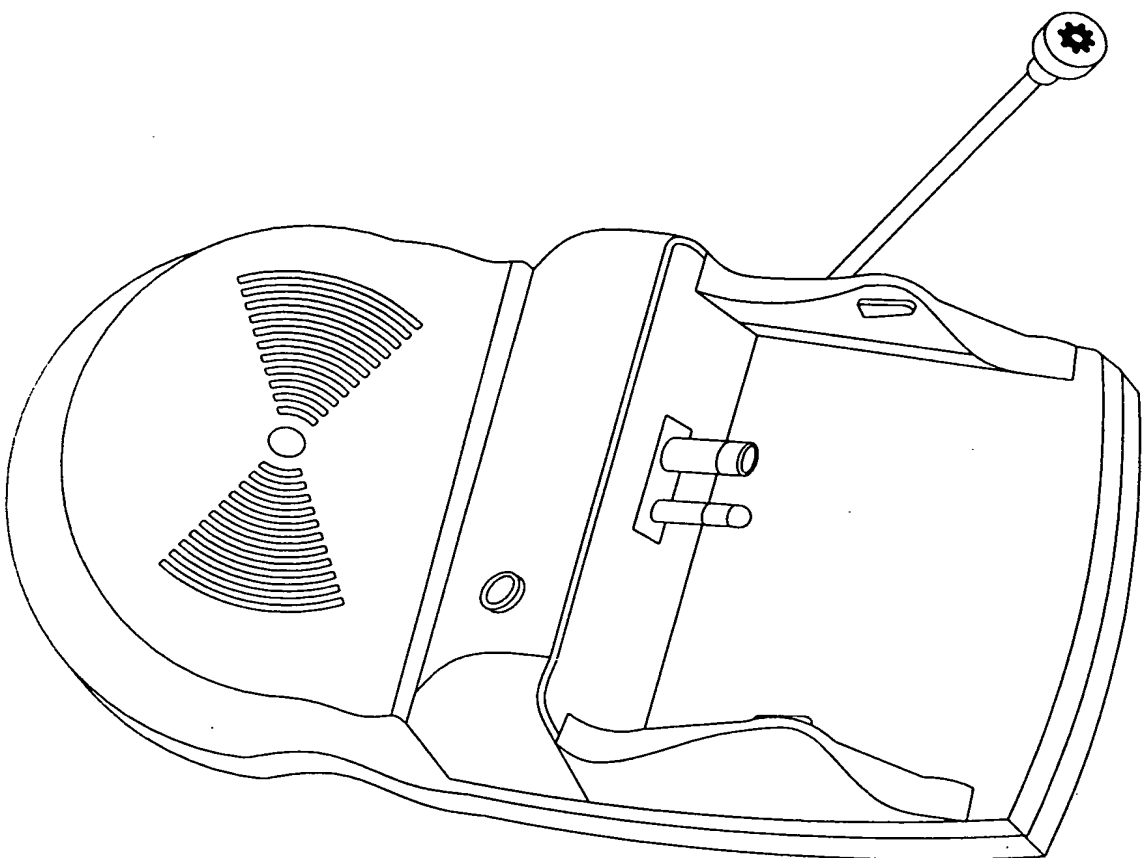
第五圖



第六圖



第七圖



A